

23 2

SALUBERRIMO
MEDICORUM PARISIENSIIUM
ORDINI
IN PERPETUUM GRATI ANIMI
MONUMENTUM

DICAT, VOVET, ET CONSECRAT,

Devotissimus & obsequentissimus,
PETRUS-MARIA VIEILLARD,
S. F. P. Baccal.

COMMITTEE

MANAGEMENT

ORDINANCE

IN RELATION TO THE

MANAGEMENT

OF THE

MANAGEMENT



QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

*manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis undecimâ
mensis Decembris Anno Domini M. DCC. LXVI.*

M. JOANNE-ANTONIO ELIE DE LA POTERIE,

Doctore Medico, Præsîde.

An corpori viventi peculiare sit motus principium, innata fibræ irritabilitas &

I.



T pulchra, sic etiam cognitu difficilis est corporis œconomia. Non satis est enim regulas statuisse quibus singulæ functiones obsequuntur, inquirenda etiam venit primaria omnium origo, ad primum vitæ principium propius est accedendum. Arduum opus! Quod absolvere

conati sunt omnes quotquot extitere ab Hippocratis ætate ad nostram usque physiologi. Divus nempe senex naturam appellavit *temperaturam & mixtionem quatuor humorum ex quibus corpus ipsum constituitur* (a). De naturâ parum sibi constare videtur Galenus: modo enim naturam dicit (b) *universam substantiam ac temperiem quæ ex primis elementis conflatur, calido, frigido, humido, & sicco, modo facultatem qua corporibus inest eaque gubernat* (c).

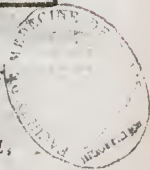
Recentioribus adeo vana visa sunt veterum signimenta, ut horum unus quisque alia methodo scopum attingere tentaverit, Alii enim à fer-

Aij

(a) Œconom.
Hipp. pag. 670.
column. 2.

(b) Gal. de
temper. lib. 3.

(c) Id. Comm.
s. in lib. 6.
epid.



(d) Vid. Theses
in his Scholis
propugnatas.

mento intus latente vitæ principium desumere non dubitant. Alii vitam reponunt in *motu mere mechanico qui ab actionis & reactionis aequalitate pendet* (d). Sunt & nonnulli de rebus Medicis cætero quin optimè meriti, qui ænigmatis adeo obscuri solutionem in re non minus forsitan obscurâ quærunt, in mutuo nempe corporis & animæ commercio. Nostri denique temporibus novam opinionem in medium protulit vir nullâ satis unquam laude donandus Abl. de Haller. Hic vitæ animalis naturam à perpetuâ cordis irritabilitate & irritatione deducit. Cui vero ex istis opinionibus palmam assignabis? Veterum ne sententiæ? An potius fermento, motui mechanico, aut commercio quod existit animam inter & corpus? Hæc omnia innumeris scateant difficultatibus, vixque video, ubi aliquid certi reperias, nisi ad irritabilitatem confugas, quæ sola propositum finem attingit.

II.

(a) Haller,
Elém. physiol.
tom. 1. p. 385.

ET SI omnes istæ opiniones plurimum à se invicem discrepare primo stat in intuitu videantur, inter eas tamen aliquid cedit similitudinis, cum à sanguinis circuitu & motu cordis vitæ principium omnes repetant nec immerito. *Dum enim animal vivit, cor cum summâ celeritate & vehementissimo impetu contrahitur, languenti contra animalis debilius contractio, mortuo nulla est, vita adeo sibi viriumque animalium* (a). Hujus vero motus causam in temperie & mixtione humorum frustra quæreres. Nullam quippe temperaturæ suæ notionem exhibent Hippocrates & Galenus, omnia ferè quæcumque hæc dere scripserunt, obscura sunt, & intellectu difficillima, quæ clarè percipiuntur, ipsi partium autopsiæ & observationi ita repugnant, ut è Scholis physicorum, jam pridem exulent.

(b) Senac,
Essais physiol.
pag. 485. édit.
m-8º.

Nonnullis arrisit fermentum quod cordi proprium esse contendebat Cartesius. *En, inquit vir clarissimus, en cadit in cor vel minima sanguinis guttula, illico expanditur propter fermentum cordi innatum, elevarunt hujus musculi parietes, qui, ubi sanguis pulsus fuit in arterias, redeunt in sese invicem, rursus attollendi, cum irrumpet in cor altera sanguinis gutta* (b). Proprio suo pondere ruit talis opinio quæ nec observatione nec experimentis nititur, non veritati, sed sigmento prorsus affine est hoc fermentum quod gratis omnino supponit Cartesius (1).

In mechanicæ hydraulicæque legibus nihil reperies nisi circulum cuius principium aut finem assignare difficillimum est, ne dicam impossibile. Cor enim sanguinem mittit ad cerebrum & cerebellum, ut ibi senatur spiritus vitalis, qui per nervos ad cor usque delatus, huic motum.

(1) Absit tamen ut omnem ex animali œconomia fermentationem excludere nobis sit animus; fatemur enim aliquam esse assimilationis alimentorum & fermentationis analogiam, plurimos corporis humores (a), præsertim vero bilem & salivam ex fermentatione produci, quin etiam fermentationis & variolorum insitionis phenomena plurimum interesse convenire, neminem latet. Verum, an idcirco vitæ principium pendet à fermentatione?

(a) Vid. Theses
Cl. viri Mri.
d'Arcet, ann.
8762.

communicet. Quis verò tali mechanismo primam cordis systolen explicandam susciperet? (2) *Res una & eadem erit ne causa simul & effectus* (c)? Hujus circuli vitia maximâ cum perspicuitate & energiâ revelavit Clar. de *Sauvages*, cujus demonstratio non parvum addit operi nostro robur & incrementum. Cerebellum enim ad summum haberi debet pro 57. parte totius corporis, (3) adeoque non accipit nisi 57^{am} partem totius sanguinis: quantitas motus quâ gaudet sanguis ille non est etiam nisi 57^a pars illius quam cor imperitum fuit toti massæ sanguineæ; ergo spiritus vitalis qui secernitur à sanguine cerebelli, præditus est tantum 57^a parte virium quas habebat cor in suâ contractione, (has enim vires mutuatur à sanguine à quo secernitur:) dum igitur per nervos ad corfertur, huic communicare non potest, nisi istam 57^{am} partem (4); Superest ergo ut effectus sit major suâ causâ, motusque cordis sit causâ sui i. suis. Quod Cl. viro meritò videtur absurdum (d). Immerito sane ad antagonistarum defectum, aut nervorum compressionem confugerent mechanici. Musculi enim cordis antagonistæ vices gerunt arteriæ. Nonne si locum habere posset hæc compressio à fibris carnis oriunda omnes alii musculi alterno motu perpetuo regerentur (e). Quid plura? tot argumentis jam non est opus, ex quo animistarum opinionem amplexi sunt viri celeberrimi, nuperrimeque etiam Cl. de *Sauvages*. Hi prudentius se acturos arbitriti sunt, si uno ensis ictu difficultatem omnem amputarent, quam si vitæ principium ponerent, in perpetuo illo solidorum fluidorumque duello. At isti cadunt in scyllam, dum volunt vitare charybdim. In apoplexiâ, caro, lethargo, omnis animæ functio ita suspenditur, ut ne suæ quidem existentie tunc temporis sibi sit conscia; ergone in istis morbis cordi imperat? Truncatum caput sequitur mors promptissima (f), quâ separantur à se invicem corpus & anima, licet ne cordis motum diù

(c) *Sauvages*,
class. morb.
tom. 2. p. 215.

(d) *Id. Ibid.*

(e) *Haller*,
Elem. physiol.
tom. 1. p. 430.

(2) Ex Harvæi observationibus patet cor extitisse & pulsasse antequam existerent spiritus animales (a) videtur paradoxon (inquit) sanguinem fieri, moveri, spiritumque vitali imbui antequam ulla organa sanguifica vel motiva existerint, movetur enim factus, contrahit, & explicat sese, cum pro cerebro nil conspicuum est præter aquam limpida.

(a) *Harvæi*
exercit. de generat.
animal. exerc.
57. pag. 372.

(3) Agitur de cerebello infantis, nam in adulto, cerebellum est tantum 120th. pars totius corporis.

(4) Si prima pulsatio supponatur esse 1, 2^{da} erit $\frac{1}{57}$, 10^a non erit nisi $\frac{1}{301,476.605.484.057}$. Si haberetur ratio densitatis & velocitatis fluidorum, superficiemque, ea secunda pulsatio esset tantum $\frac{1}{104,600}$ ut demonstravit Cl. *Keillius*.

(5) Hoc experimento satis evincitur, cerebri commercio nullatenus indigere cor ut moveatur, idem testantur infantes acephali qui absque cerebro, cerebello, & medullâ spinali, novem mensium spatio, in utero materno vivunt. Hæc & alia narrat Cl. *Archiater Senac* qui actionem sanguinis nervos irritantis optime pensavit, nec tamen ipsam fibræ irritabilitatem detexisse videtur (a).

(a) *Traité du*
cœur, tom. 1.
p. 421 & suiv.

adhuc superstitem ab animâ repetere? Quid faciat ergo naturâ explorator medicus, cui vitæ principium detexisse tanti momenti est? Huic nihil nisi incerti admodum & caduci exhibent, fermentatio, motus mechanicus & animæ commercium; vanescet tamen tenebrosa illa caligo, modo irritabilitatis phænomena attente considerare velit.

I I I.

IRRITABILITAS vocatur, proprietas illa fibræ cuilibet animali à naturâ insita, quâ fit ut convenientis stimuli contactu percita contrahatur, contractio à stimulo orta, irritatio, stimulus vero nuncupatur medium irritans. Qualis sit diversarum corporis partium irritabilitas, non nostrum est hic ostendere, vitæ principium inquirimus, quod certè existit in corde & sanguinis circuitu, unicam ergo cordis irritabilitatem consideramus, cui stabiliendæ sola adhibemus experimenta, soli nitimur observationi, his enim ducibus nullus est metuendus error, modo ex observatione legitimæ deducantur consequentiæ.

- 1°. Dilcissimis nervis omnibus, separatis arteriis, cor è pectore evulsam; injectum aquæ tepidæ, visum est exiliisse è vase (a). 2°. Flatu in mortuo animale per canalem thoracicum per venam cavam adacto, cor pulsationes integrat, & si tunc etiam quievit, motus redibit, modo acu stimuletur (b). 3°. Ligato sympathico magno, & omnibus octavi paris nervis, diu adhuc vixit animal (c). 4°. Par vagum in vivo animale ligavit Riolanus, tam exiguo cum effectu ut ne animal quidem à cursu abstineret (d). 5°. Dum cadaver nobilis cujusdam apud hispanos viri scapello aperiret Vesalius, cor acu scalpelli punctum è pectore exilire vidit ita ut vitam adhuc superesse crederet plebs ignara (e). Similis serè historia contigit Chirurgo cuidam in agro Parisino, qui plebis manus vix effugisset, nisi placuisset Celeb. Ferrein miseri partes tueri (f).

Hæc tantum proponimus experimenta, nec plura, non quod desint; adsunt enim plusquam sexcenta, quæ idem præcisè sonant, sed illa subungere non sinit pagina brevior.

Satis, ni fallor, patet maxima cordis ad contractionem propensio, seu irritabilitas. Quocumque enim stimulo, aquâ, aëre, scapello, sale acri contrahitur, etiam emortuo animale. *Aliquid simile contingit in arteriis, quibus in aneurysmate scilicet & ligatis, superest alternus systoles & diastoles motus, ita ut infra ligaturam evacuentur, nec desinit, nisi quando nullus omnino remanet sanguis, etsi jam deficiat nervorum communicatio, nec ipsis motus cordis transmitti possit (f).*

(f) Zimm. diss. de irrit. p. 23.

(a) Trevisan, itinere secundum, pag. 72.
(b) Hall. l. c. simile quid narravit clar. hujus Scholæ mag.

(1) Non in solo corde, sed in aliis etiam musculis observantur ejusmodi phænomena. Ut enim de diaphragmate & intestinis ileam, crocodili mortui maxilla contracta digitum tangentis abscidit (a): viperæ truncatum caput diu post mortem lethales morsus infligit (b).

CUILIBET nunc pænomena ista meditantî, conspicienda se præbet animalis œconomia, revelaturque vitæ principium cor semel formatum unicam accipit sanguinis guttulam, hujus præsentîâ irritatur; irritatum contrahitur, sanguinem pellit in arterias, quæ etiam irritatæ pulsant; sic motum à corde impressum foveant: mox per venas sanguis est rediturus, faventibus internis venarum valvulis, favente arteriarum viciniâ, reversus ad cor novam parit irritationem, novam proinde contractionem. Interea sanguis in suo itinere diversarum secretionum materiem exhibet, separantur ab ipso omnia corporis fluida. Et jam vivit animal, suo enim circuitu fruuntur humores, singulis partibus suis inest vigor. Quis jam mirabitur, si à primo vitæ instanti usque ad ultimum, cor, diaphragma, ventriculus & intestina, absque ullo defatigationis sensu indefinenter moveantur, maxima est harum partium irritabilitas, semperque adest stimulus irritans (1).

Quanti verò, in morborum physiologiâ momenti sit irritabilitatis doctrina, primo intuitu videre facile est. *In syncopen perfectam delapsus homo mortis imaginem quam bene exhibet (a)!* Quid mirum? Jamjam peritura est omnis irritabilitas, languet cordis motus, brevi omnino deficiet. Vis vitam celeri fugientem passu retinere, *Frigidâ vultum asperge, contrahet venæ suum sanguinem versus cor derivant, hoc sic irritatum contrahitur (b).* Creverunt ne ultra modum irritabilitas aut irritatio, vel minimam opii dosim exhibe, sedabuntur fibræ motus inordinati, placidâ quiete fruetur animal; nimia non sit dosis; periret enim omnis irritabilitas, deficeret vitæ principium. E ventriculo eliminanda est viscida materia? Granum unum tartari stibijati imperas, modicè irritantur fibræ ventriculi, æger purgatur tantum per inferiora: duo exhibeas grana, crescet irritatio ad convulsionem usque, occludetur pylorus, ciebitur vomitus (2).

(a) *Swieten's*
tom. 1. pag. 24

(b) *Id. l. 2.*

(1) Cor à sanguine semper irritatur, ventriculus à liquore alimentoso, & ab aëre ex alimentis erumpente, intestina à bile, succo pancreatico, diaphragma à sanguine in vasis pulmonalibus stagnante.

(2) Etsi tantum medicamentorum actioni lumen afferat irritabilitatis doctrina, unum adhuc desideratur, diversorum nempe irritabilitatis graduum & stimulorum cuique parti convenientium *Schema*. Aliqua tamen spei lux affulget, ex quo pluribus Clarissimis viris arrisit irritabile principium. Sic tenuitatis rationem sequi videtur irritabilitas: cor enim maximè est irritabile, postea diaphragma, intestina, trachæa, muscoli faciei, &c. adeo ut nullam ferè irritabilitatem habeat fibra crassa.

V.

EA est cujuslibet opinionis fors, ut tot adversarios inveniat, quot patronos. Nemini ergo mirum videri debet, si de irritabilitate, quamquam immuneris confirmata sit observationibus, mora fuerit aliqua con-

(a) Vid. Thef.
M. Villari, an.
1759, pag. 7.

(b) Propter
communem
naturam mus-
culorum. Hall.
Prinæ lineæ
physiolog.

troverſa. Nonnulli omnem irritabilitatem à nervis oriri contendunt, ex eo quod nervorum irritationem ſequatur. *Nervi* (a), inquit, *primum experiuntur actionem irritantium, hanc deinde fibris muscularibus transmittunt.* Equidem nervi ad motum cordis plurimum conferunt (b) aliquid tamen eſt ab actione nervorum omnino diſtinctum. Cor enim ut ſupra diximus, reſectis omnibus nervis, immò diſſectum in fruſtula adhuc pulſat: quot è contra nervos accipiant, muscoli glutei & cruales, docet Anatòme: vix tamen à quocumque ſtimulo, ulla iſtorum ſuſcitari poteſt contractio. Perperam ergo à nervis deduceretur irritabilitas, liquet enim ex his, ibi nullam ferè eſſe ubi nervi numeroſiores ſunt & magis conſpicui, ibi contra maxime vigere, ubi prope inſenſiles ſunt.

Irritabilitatis cauſam ſi quæras, fateſcemur nos ignorare, nec idcirco ullum accedit propoſitioni noſtræ detrimentum. Motus enim illi quorum mentionem fecimus veriffime exiſtunt: his invicte demonſtratur quanta ſit fibrarum cordis ad contractionem propenſio, quæ poteſt irritabilitatis nomine designari. Nonne phyſicos omnes latent virtutis magneticæ & attractionis cauſæ? Nulla tamen lis eſt circa magnetis aut attractionis phænomena. *Quod ſi ultimas rerum cauſas attingere non poſſit finita mens humana hoc ſaltem nobis remanet ſolacium, quod non datum ſit homini omnia attingere ſimul, neque plus conſeſſum quam phænomena obſervare. Cætera ſolus novit qui ex nihilo non fabrefecit, ſed creavit omnia* (a). Nihilominus experimentis & obſervationibus nixi tuto concludimus:

(c) Haller,
comm. in inſt.
Burrh, tom. 4.
pag. ultimâ.

Ergo corpori viventi peculiare motus principium eſt, innata fibræ irriabilitas.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Claudius-Thomas-Guil-
lelmus GUILBERT DE
PREVAL.

M. Claudius-Joſephus
GENTIL, Militarium
Noſocomiorum ad Regis
Exercitum Medicus.

M. Bernardus-Nicolaus
BERTRAND.

M. Jacobus GOURLETS DE
LA MOTTE.

M. Edmundus-Thomas
MOREAU.

M. Stephanus-Ludovicus
GEOFFROY, Regi à Con-
ſiliis & Secretis, necnon
Societatis Botanicæ Flo-
rentinæ Socius.

M. Simon-Antonius
BRINGAUD.

M. Joannes-Baptiſta
THURANT.

M. Dioniſius PAULTIER
DE LA BREVILLE,
Sereniſſimæ Delphinæ Me-
dicus Primarius.

Proponēbat Pariſiſ PETRUS-MARIA VIEILLARD, Pariſienſis,
Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Pariſienſis Baccalaureus, Theſeos
Auctor. A. R. S. H. 1766. A SEXTA AD MERIDIEM.

Typis QUILLAU, Univerſitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1766.